

جذاذة بيداغوجية رقم

المادة: الفيزياء والكيمياء ♦ مدة الإنجاز: ساعتان

1

المحور: المواد ♦ الأستاذ: عبدالله الهاشمي

المستوى: السنة الثانية إعدادي ♦ المؤسسة: عبد الكريم الخطابي

عنوان الدرس: الهواء من حولنا

المكتسبات القبلية	الكفايات المستهدفة	الأهداف التعليمية	الأدوات الديداكتيكية	المراجع المعتمدة
<ul style="list-style-type: none"> مكونات الهواء . الضغط والضغط الجوي . الحرارة ودرجة الحرارة . 	<ul style="list-style-type: none"> إغناء الرصيد المعرفي والثقافي حول بعض خصائص الهواء ومكوناته وطبقات الغلاف الجوي الأرضي وكيفية حدوث الرياح . الوعي بأهمية الغلاف الجوي الأرضي بالنسبة للحياة . 	<ul style="list-style-type: none"> معرفة الطبقات الرئيسية للغلاف الجوي . تعرف الدور الوقائي للغلاف الجوي خاصة طبقة الأوزون . تعرف حركة الهواء في الغلاف الجوي . تفسير نشوء الرياح . 	<ul style="list-style-type: none"> الكتاب المدرسي . الحاسوب . مسلط . 	<ul style="list-style-type: none"> واحة العلوم الفيزيائية المذكرة رقم 120 . دليل البرامج والتوجيهات التربوية الخاصة بمادة الفيزياء والكيمياء سلك التعليم الثانوي الإعدادي .

★ الوضعية – المشكلة: يحيط بكوكب الأرض طبقة غازية تسمى الغلاف الجوي.

لماذا؟ فما هي مكونات هذا الغلاف الجوي؟ وما أهميته بالنسبة للحياة على سطح الأرض؟

التقويم	الأنشطة التعليمية - التعليمية		الأهداف التعليمية	محاور الدرس
	نشاط المتعلم	نشاط الأستاذ		
<p>تقويم تشخيصي :</p> <p>طرح أسئلة تتعلق بالتعلم السابقة.</p>	<p>يجيب المتعلم على جميع الأسئلة المتعلقة بالدرس السابق</p> <p>قراءة و فهم الإشكالية</p> <p>تكوين مجموعات</p> <p>اقتراح الفرضيات</p> <p>تدوين الفرضيات على السبورة</p> <p>يناقش التلاميذ الفرضيات.</p>	<p>يذكر الأستاذ بالمكتسبات السابقة وذلك بطرح الأسئلة التالية :</p> <p>1. ماهي مكونات الهواء ؟</p> <p>2. ما مفهوم الضغط والضغط الجوي ؟</p> <p>يطرح الأستاذ الوضعية – المشكلة</p> <p>- يطلب من التلاميذ تكوين مجموعات قصد إعطاء مجموعة من الفرضيات لحل الوضعية – المشكلة.</p> <p>- يمر عبر المجموعات، ينشط النقاش داخل كل مجموعة</p> <p>- يطلب من كل مجموعة تدوين فرضياتها على السبورة.</p> <p>- ينشط نقاشا بين المجموعات يشارك فيه كل التلاميذ.</p>		<p>تمهيد</p>

للحصول على دروس و ملخصات و تمارين و فروض الفيزياء زوروا الرابط التالي

<https://www.jami3dorosmaroc.com/2021/09/physique-chimie-2ac.html>

أو الرابط التالي لكافة المواد

<https://www.jami3dorosmaroc.com/2020/09/2EME-COLLEGE.html>

أو الرابط التالي للحصول على جذاذات لكافة دروس الفيزياء

<https://www.jami3dorosmaroc.com/2021/09/jodadat-pc-2ac-.html>

<p>تقويم تكويني :</p> <p>تمارين 2 ص 28 السؤال 1-2 (واحة العلوم الفيزيائية)</p> <p>تقويم إجمالي :</p> <p>تمارين 1 ص 28 (واحة العلوم الفيزيائية)</p>	<p>يلاحظ المتعلم الوثائق.</p> <p>تحليل الوثيقة إعطاء ملاحظاتهم واستنتاجاتهم</p> <p>انطلاقا من الوثيقة يتعرف المتعلم على طبقات الغلاف الجوي ثم يرتبها من الأسفل نحو الأعلى مع تحديد سمك كل طبقة.</p> <p>يستخرج المتعلم بعض مميزات كل طبقة من طبقات الغلاف الجوي (تغيرات درجة الحرارة، تغيرات الضغط الجوي،) يستنتج المتعلم دور طبقة الأوزون في الوقاية من الأشعة الضارة.</p> <p>يعبر المتعلمون عن آرائهم حول هذه القضية بالإجابة عن الأسئلة المطروحة.</p> <p>يجيب المتعلمون على الأسئلة المطروحة.</p> <p>يحلل المتعلمون الوثيقة ويدونون ملاحظاتهم واستنتاجاتهم.</p> <p>يستنتج المتعلم تأثير درجة الحرارة على الحركة العمودية للهواء، وتأثير الضغط على الحركة الأفقية.</p> <p>يعرف الرياح ثم يفسر نشوئها بالاعتماد على تغيرات درجة حرارة الهواء واختلاف الضغط الجوي.</p> <p>يصوغ التلاميذ بمساعدة الأستاذ خلاصة للفقرة مع تدوينها على دفاترهم الخاصة.</p>	<p>للتحقق من الفرضيات يستعين الأستاذ بالكتاب المدرسي صفحة 11 كتاب واحة العلوم الفيزيائية.</p> <p>يطلب من المتعلمين ملاحظة الوثيقة، ثم الإجابة على الأسئلة التالية :</p> <p>1. ما هي مكونات الغلاف الجوي ؟ 2. حدد سمك كل طبقة من طبقات الغلاف الجوي ؟ 3. حدد مميزات كل طبقة من طبقات الغلاف الجوي (درجة الحرارة، الضغط ...) ؟ 4. ما أهمية الغلاف الجوي بالنسبة للحياة على سطح الأرض ؟</p> <p>يطرح الأستاذ السؤال التالي : ✓ تتميز طبقة التروبوسفير بحدوث اضطرابات جوية مثل حدوث الرياح. فكيف تنشأ الرياح ؟ وما هي العوامل المتحكم فيها ؟</p> <p>يطلب الأستاذ من التلاميذ التذكير بمفهوم الضغط الجوي والجهاز الذي يقاس به وكذا وحدة قياسه.</p> <p>تستغل وثيقة بالكتاب المدرسي تعبر عن حركة الهواء في الغلاف الجوي.</p> <p>يطلب من المتعلمين ملاحظة الوثيقة، ثم الإجابة على الأسئلة التالية :</p> <p>1. ما هي الرياح ؟ 2. وما هي العوامل المسؤولة عن نشوئها ؟</p> <p>يساعد ويوجه التلاميذ للإجابة على الأسئلة المطروحة.</p>	<p>تعرف طبقات الرئيسية للغلاف الجوي وبعض خصائصه.</p> <p>الوعي بالدور الوقائي للغلاف الجوي، خصوصا طبقة الأوزون.</p> <p>تعرف حركة الهواء في الغلاف الجوي.</p> <p>تفسير نشوء الرياح.</p>	<p>I-طبقات الغلاف الجوي وخصائصها</p> <p>II-حركة الهواء في الغلاف الجوي</p> <p>أ. نشاط وثنائي</p> <p>ب. استنتاج</p> <p>ج. خلاصة</p>
--	---	---	---	---

للحصول على دروس و ملخصات و تمارين و فروض الفيزياء زوروا الرابط التالي

<https://www.jami3dorosmaroc.com/2021/09/physique-chimie-2ac.html>

أو الرابط التالي لكافة المواد

<https://www.jami3dorosmaroc.com/2020/09/2EME-COLLEGE.html>

الرابط التالي للحصول على جذاذات لكافة دروس الفيزياء

<https://www.jami3dorosmaroc.com/2021/09/jodadat-pc-2ac-.html>